

Nr. 189/15.01.2020

**VIZAT,****INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL ADJ,  
PROF. IULIANA STANCU****SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU  
EXAMENUL DE ATESTAT PROFESIONAL LA INFORMATICĂ, 2020**

Baze de date Visual FoxPro-ACCESS

**1. Să se creeze tabela ATESTAT cu următoarea structură:**

Nume	Prenume	Varsta
C(15)	C(15)	N(3)

Să se introducă în tabelă minimum 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se creeze un raport cu numele, vârsta, iar vârsta să fie însumată la finalul raportului.
- Să se scrie un program care afișează anul nașterii pentru fiecare persoană și numele celei mai în vârstă persoane.

**2. Să se creeze baza de date SCOLI cu următoarea structură:**

Scoala	Orasul	Nr_elevi
C(45)	C(25)	N(5)

Să se introducă cel puțin 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se creeze un raport cu școala, numărul elevilor din școală, iar numărul elevilor să fie însumați la finalul raportului.
- Să se scrie un program în care se citește un șir de caractere și se afișează toate școlile, care conțin în numele lor acel șir.

**3. Să se creeze baza de date MUNCITORI cu următoarea structură:**

Nume_Prenume_muncitor	Cod_atelier	Nr_piese	Nr_copii_minori
C(60)	N(1)	N(5)	N(1)

și să se introducă 8 articole (un articol-un muncitor, codul unui atelier este un număr de la 1 la Pot fi mai mulți muncitori într-un atelier și toți au nume diferite). Cerințe:

- Să se creeze un raport cu muncitorii, cod\_atelier, nr\_piese, iar în finalul raportului să fie media pieselor/muncitor .
- Să se afișeze numărul tuturor copiilor minori ai tuturor muncitorilor din tabelă.

**4. Să se creeze baza de date CARTI, cu structura:**

COD	TITLU	AUTOR	Nr_exemplare
Nume_Prenume_muncitor			
N(3)	C(40)	C(40)	N(4)

Să se introducă cel puțin 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se realizeze vizualizarea conținutului tablei date;
- să se afișeze numărul cărților din tabelă;
- lista titlurilor cărților unui autor.

5. Creați o tabelă numită “Destinații turistice” care conține următoarele câmpuri: Tara C(20), Localitate C(20), Hotel C(15), Turist L, Dotări Memo, Nr\_zile N(3,0), Pret\_zi N(7,2), Cost\_total N(7,2). Câmpul Cost\_total nu se completează.
  - a. Completați tabelul cu 6 înregistrări;
  - b. Calculați automat câmpul “Cost\_total”;
  - c. Afișați câmpurile actualizate automat după o scumpire a câmpului “Pret\_zi” cu 10% din prețul inițial;
  - d. Creați un tabel cu numele ”Sortat” în care afișați tabelul în ordinea crescătoare după datele din câmpul “Cost\_total”.
6. Creați o tabelă numită “Destinații turistice” care conține următoarele câmpuri: Tara C(20), Localitate C(20), Hotel C(15), Turist L, Dotări Memo, Nr\_zile N(3,0), Pret\_zi N(7,2), Cost\_total N(7,2). Câmpul Cost\_total nu se completează.
  - a. Completați tabelul cu 6 înregistrări;
  - b. Calculați automat câmpul “Cost\_total”;
  - c. Afișați cea mai mică și cea mai mare valoare pentru câmpul ”Nr\_zile”;
  - d. Afișați câmpurile: Tara, Localitate, Hotel C(15) și Nr\_zile pentru perioade mai mari de 10 zile în câmpul ”Nr\_zile”.
7. Creați o tabelă numită “Cabinet medical” care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârstă pacient, Localitate pacient.  
Cerințe:
  - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
  - c. Afișați pacienții care sunt dintr-o localitate cu numele citit de la tastatură
8. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.  
Cerințe:
  - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
  - c. Afișați produsele care au cantități mai mari de 10 kg
9. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.  
Cerințe:
  - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
  - c. Să se majoreze prețul unitar cu 5% pentru toate produsele
10. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.  
Cerințe:
  - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
  - c. Afișați produsele în ordine descrescătoare după prețul unitar

11. Fie tabela „CANDIDATI.DBF” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completeaza.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile medie si admis.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
12. Fie tabela „CANDIDATI.DBF” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completează.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile *medie* si *admis*.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
13. Fie tabela „CANDIDATI.DBF” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completează.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile *medie* si *admis*.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
14. Fie tabela „candidati.dbf” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completează.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile *medie* si *admis*.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
- Afișați numărul de candidați admiși si mediile acestora la proba\_e .
15. Fie tabela „candidati.dbf” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completează.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile *medie* si *admis*.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
- Afișați numărul de candidați care au media 10 .
16. Fie tabela „CANDIDATI.DBF” cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba\_d N(5,2), proba\_e N(5,2), proba\_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile medie si admis nu se completează.
- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile *medie* si *admis*.
- Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.

17. Să se creeze o tabelă Produse.dbf cu următoarea structură: Cod\_produs N(4), Denumire C(15), Preț N(8,2), Cant N(3), Valoare (10,2), Producător C(15).
- Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpul Valoare.
  - Să se afișeze cel mai ieftin produs.
18. Să se creeze o tabelă cu rezultatele sportivilor participanți la Campionatul European de Fotbal. Tabela Fotbal.dbf va avea următoarea structură: Nume\_sportiv C(20), Tara C(15), Goluri\_marcate N(2).
- Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
  - Să se afișeze numărul sportivilor participanți.
  - Să se afișeze numele sportivilor dintr-o țară T, introdusă de la tastatură.
19. Să se creeze o tabelă Firma.dbf cu următoarea structură: Nume\_salariat C(20), Data\_angajarii D(8), Salariu\_brut N(8,2), Impozit N(8,2), Salariu\_net N(8,2).
- Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
  - Actualizați automat câmpurile Impozit (reprezintă 16% din salariul brut) și Salariu\_net (reprezintă salariul brut din care se scade impozitul).
  - Să se afișeze numele salariaților cu un salariu net mai mare de 1500 lei care s-au angajat după o data D introdusă de la tastatură.
20. Să se creeze o tabelă Gimnastica.dbf cu următoarea structură: Nume C(20), Tara C(15), Data\_nașterii D(8), Proba C(15).
- Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
  - Să se afișeze gimnastele dintr-o țară T, introdusă de la tastatură.
  - Să se afișeze numele celei mai tinere gimnaste și țara pe care o reprezintă.
21. Să se creeze o tabelă Cabinet.dbf cu următoarea structură: Nume\_medic C(20), Nume\_pacient C(20), Data\_consultație D(8), Diagnostic C(15).
- Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
  - Să se afișeze pacienții unui medic M, introdus de la tastatură.
  - Să se ordoneze alfabetic pacienții din tabel.
22. Creați o tabelă cu numele "Angajați" și următoarea structură: Id N(3), Nume C(20), Prenume C(20), Vârsta N(3).
- Cerințe:
- Adăugați 10 înregistrări în tabelă.
  - Afișați cel mai tânăr student.
23. Creați o bază de date cu numele „Biblioteca” care va conține următoarele tabele: “Cărți”-Id N(3), Titlu C(20), Autor C(20); tabela ”Elevi” Id N(3), Nume C(20) și tabela „Împrumut”: Id N(3), Id\_Carte N(3), Id\_Elev N(3).
- Cerințe:
- Adăugați 5 înregistrări în fiecare tabela.
  - Creați o relație „unu la mai mulți” între Elevi și Împrumut.
  - Creați o relație “unu la mai mulți” între Cărți și Împrumut.

- 24.** Creați o tabelă cu numele „Pacienți” și următoarea structură: Id N(3), Nume C(30), Diagnostic C(100), Vârsta N(3).  
Cerințe:  
a) Adăugați 10 înregistrări în tabelă.  
b) Afișați toți pacienții cu vârsta de 60 ani.
- 25.** Creați o tabelă cu numele „ResurseUmane” și următoarea structură: Nume C(30), Prenume C(30), Profesie C(30), Salariu N(6).  
a) Adăugați 10 înregistrări în tabelă.  
b) Afișați toți angajații cu o anumită profesie, citită de la tastatură.
- 26.** Creați o tabelă cu numele “Angajați” și următoarea structură: Id N(3), Nume C(20), Prenume C(20), Vârsta N(3), Salariu N(5)  
Cerințe:  
a) Adăugați 10 înregistrări în tabelă.  
b) Afișați numele angajatului cu salariul cel mai mare.
- 27.** Creați o tabelă cu numele “Angajați” și următoarea structură: Id N(3), Nume C(20), Prenume C(20), Vârsta N(3), Salariu N(5)  
Cerințe:  
a) Adăugați 10 înregistrări în tabelă.  
b) Afișați numele angajatului cu salariul cel mai mic.
- 28.** Creați o bază de date cu numele „Biblioteca” care va conține următoarele tabele: “Cărți”-Id N(3), Titlu C(20), Autor C(20); tabela ”Elevi” Id N(3), Nume C(20) și tabela „Împrumut”: Id N(3), Id\_Carte N(3), Id\_Elev N(3), DataI de tip data calendaristica.  
Cerințe:  
a) Adăugați 5 înregistrări în fiecare tabela.  
b) Creați o relație „unu la mai mulți” între Elevi și Împrumut.  
c) Afișați datele la care elevul cu Id=1 a împrumutat cărți.
- 29.** Creați o bază de date cu numele „Biblioteca” care va conține următoarele tabele: “Cărți”-Id N(3), Titlu C(20), Autor C(20); tabela ”Elevi” Id N(3), Nume C(20) și tabela „Împrumut”: Id N(3), Id\_Carte N(3), Id\_Elev N(3), DataI- de tip data calendaristica.  
Cerințe:  
a) Adăugați 5 înregistrări în fiecare tabela.  
b) Creați o relație “unu la mai mulți” între Cărți și Împrumut.  
c) Afișați datele la care cartea cu Id=1 a fost împrumutată.
- 30.** Creați o tabelă cu numele „Pacienți” și următoarea structură: Id N(3), Nume C(30), Diagnostic C(100), Vârsta N(3), DataCons- de tip data calendaristica.  
Cerințe:  
a) Adăugați 10 înregistrări în tabelă.  
b) Afișați toți pacienții care au fost consultați azi.
- 31.** O persoana își tine evidenta veniturilor si cheltuielilor. Ea concepe următorul tabel:  
EVIDENTA(data D, chelt\_ven L,suma N(6),explicații C(20)).  
Să se introducă minimum 5 înregistrări.  
a) Afișați veniturile totale precum si cheltuielile totale ale persoanei.

b) Aflați dacă persoana a economisit sau a fost nevoită să împrumute. Care este suma economisita sau împrumutata?

32. Să se creeze următoarele tabele care au structura:

PROFESORI (clasă C(4), p\_mate C(10), p\_info C(10), p\_româna C(10), p\_chimie C(10))

ELEVI (clasă C(4), nume\_elev C(15), med\_mate N(5,2), med\_romana N(5,2), med\_info N(5,2), med\_chimie N(5,2)).

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- Care este media rezultatelor obținute de profesorii de info la toate clasele?
- Care este clasă cu cei mai mulți promovați la chimie?

33. Să se creeze o tabela numita ELEVI.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) MEDIESCRIS N(5,2) MEDIEORAL N(5,2), CLASĂ C(3)  
MEDIE N(5,2) PROMOVAT C(2)

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- Să se creeze un nou tabel PROMOVAT.DBF preluând din tabelul ELEVI.DBF numai câmpurile: nume, prenume, clasa, medie și tabelul NEPROMOVAT.DBF (un elev este nepromovat dacă el puțin o medie este mai mică decât 5) preluând câmpurile NUME, PRENUME, CLASĂ și adăugând un nou câmp NRCORIG N(1).
- Să se afișeze cele două baze de date nou create, cu toate câmpurile acestora.

34. Să se creeze o tabela numita ALOCATII.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) DN D(LL/ZZ/AA) SEX C(1)

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- Să se creeze o noua tabela AN\_18.DBF având câmpurile: NUME, PRENUME, DN, SEX care să conțină numai elevii care nu au împlinit 18 ani până la data de 15 septembrie 2008.
- Să se afișeze alfabetic tabelul nou creat.

35. Să se creeze o tabela numita ELEVI.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) MEDIESCRIS N(5,2) MEDIEORAL N(5,2) MEDIE N(5,2)  
PROMOVAT C(2) Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- Să se șteargă elevii corigenți (minimum o medie <5)
- Să se afișeze elevii ramași în tabela inițială, sortați descrescător după medie (doar câmpurile NUME, PRENUME, MEDIE).

36. Proiectați structura unei baze de date pacienti.dbf care să răspundă următoarelor cerințe :

- Listați pe ecran pacienții care suferă de o boală cronică ;
- Afișați pe ecran procentul pacienților care au dreptul de a primi rețete compensate (au plătite asigurările de sănătate) ;
- Ștergeți definitiv pacientul Radu Cristian, cu CNP-ul 1300202384451;
- Afișați pacienții grupați în funcție de sex și alfabetic după nume folosind metoda sortării;
- Adăugați folosind comanda Replace un pacient nou ;
- Afișați valoarea totală a medicamentelor eliberate în regim compensate.

37. Proiectați structura unei baze de date locatari.dbf care să răspundă următoarelor cerințe :

- Listați la imprimantă locatarii cu restante de plată;
- Înlocuiți în baza de date, datele locatarului de la apartamentul 6 cu datele noului proprietar;

- c. Listați într-un fișier , în ordine alfabetică, locatarii ce vor beneficia de subvenții pentru încălzire (au declarat pe proprie răspundere ca au venituri mai mici decât o anumita valoare)
- d. Determinați valoarea totala a restantelor de plata
- e. Indexați baza de date descrescător după valoarea restantelor
- f. Afișați locatarii primelor 8 apartamente (care nu plătesc taxa de lift).
- 38.** Se considera baza de date *teste.dbf* ce conține teste grila, clasice sau combinate la diferite discipline, precum si clasa si profilul la care se pretează, durata testului.
- a. Afișați la imprimanta denumirile testelor de la disciplina Informatica, de tip grila care se pot da elevilor de clasa a IX-a, indiferent de profil.
- b. Care este disciplina cu cele mai multe teste (daca sunt mai multe se afișează oricare).
- c. Ștergeți definitiv din baza de date testele cu durata mai mare de 60 minute.
- d. Ordonăți si afișați testele de la profilul Matematica-informatica, grupate alfabetic pe discipline si descrescător după durata testului.
- e. Modificați durata testului “Componentele calculatorului” la 50 min si tipul acestuia in test grila.
- f. Adăugați, fara a folosi comanda Append, un nou test.
- 39.** Proiectați o bază de date necesară pentru evidența elevilor din România. Baza de date este formată din tabelele:
- ELEVI** (id, data\_nașterii, nume, prenume, adresa, id\_scoală)
- UNITĂȚI ȘCOLARE** (id\_scoală, nume, localitate, județ )
- Populați fiecare tabelă cu cel puțin 5 articole, astfel încât să poată fi realizate cerințele următoare:
- a) Să se determine numărul elevilor din localitatea Roșiorii de Vede, județul Teleorman născuți în martie.
- b) Să se afișeze lista unităților școlare ordonate alfabetic, pe localități, din județul Teleorman.
- c) Să se afișeze datele elevilor care își sărbătoresc ziua onomastică de Sfântul Andrei.
- 40.** Proiectați o bază de date necesară pentru evidența unei asociații de locatari. Baza de date este formată din tabelele:
- APARTAMENTE** (cod\_ap, bloc, scara,etaj, nr\_apartament, proprietar)
- CHITANȚE** (număr\_chitanță, data, suma\_datorată, suma\_achitată, cod\_ap)
- Populați fiecare tabelă cu cel puțin 5 articole, astfel încât să poată fi realizate cerințele următoare:
- a) Să se calculeze suma încasată de asociație în perioada 15.09.2016 – 20.05.2017
- b) Un apartament din asociație și anume apartamentul 9 din blocul L3, scara A, etaj 3 și-a schimbat proprietarul, noul proprietar fiind Ionescu Ilie. Actualizați baza de date.
- c) Să se afișeze apartamentul care are cea mai mare sumă neachitată și data la care se realizează acest lucru.
- 41.** Proiectați o bază de date necesară pentru evidența angajaților dintr-un Inspectorat Școlar. Baza de date este formată din tabelele:
- ANGAJAȚI** (id\_angajat, nume, prenume, data\_nașterii, adresa)
- CONTRACTE\_ANGAJATI** (id\_angajat, data\_angajării, funcția, specialitatea, salariu)

Populați fiecare tabelă cu cel puțin 5 articole, astfel încât să poată fi realizate cerințele următoare:

- Să se afișeze lista angajaților ordonați alfabetic după nume și prenume care au funcția INSPECTOR, angajați după data de 15.09.2016.
- Să se afișeze angajații care au salariul mai mic decât media salariilor.
- Se pensionează angajatul Popescu Andrei. Eliminați din baza de date toate înregistrările referitoare la acest angajat.

42. Proiectați o bază de date necesară pentru Liga I la fotbal. Baza de date este formată din tabelele:

**CLUBURI** (id\_club, nume, localitate, județ )

**MECIURI** (id\_meci, id\_club1, id\_club2, data, număr\_goluri\_echipa1, număr\_goluri\_echipa2)

Populați fiecare tabelă cu cel puțin 5 articole, astfel încât să poată fi realizate cerințele următoare:

- Să se afișeze echipa care a câștigat la cea mai mare diferență de scor la meciurile desfășurate în luna martie 2017.
- Să se determine numărul total de goluri înscrise în campionat.
- Să se afișeze toate meciurile echipei Steaua.

43. Proiectați o bază de date necesară pentru evidența elevilor dintr-un liceu. Baza de date este formată din tabelele:

**ELEVI** (id\_elev, clasa, nume, nr\_absențe\_nemotivate , medie\_sem1, medie\_sem2)

**PROFESORI** (id\_profesor, nume, specialitate, clasa\_diriginție)

Populați fiecare tabelă cu cel puțin 5 articole, astfel încât să poată fi realizate cerințele următoare:

- Să se afișeze datele elevilor cu cel mai mic număr de absențe nemotivate.
- Să se afișeze pe clase, media clasei și numele dirigintelui.
- Să se elimine din baza de date toți elevii al căror nume începe cu M .

44. Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev.,

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Afișați numele elevilor care au vârsta cuprinsă între 5 și 7ani.

45. Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Afișați elevii născuți între 01.01.2005 și 31.12.2006

46. Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev.

Cerințe:



- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 10 înregistrări.
  - c. Sortați în ordine crescătoare, după nume, înregistrările din tabela "Elev"
- 47.** Creați o tabelă numită "Pacient" care conține următoarele câmpuri: CNPpacient, NumePacient, DataNașteriiPacient, LocalitatePacient.  
Cerințe:
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 10 înregistrări.
  - c. Afișați toți pacienții de sex feminin
- 48.** Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev.  
Cerințe:
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Completați tabelul cu 10 înregistrări.
  - c. Afișați numele elevilor care au copii cu vârsta maximă.
- 49.** Să se creeze o tabelă "Produs" cu următoarea structură: IdProdus, DenumireProdus, PretProdus, CantitateProdus, ValoareProdus.
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Actualizați automat câmpul ValoareProdus ca fiind produsul dintre PretProdus și CantitateProdus.
  - c. Să se afișeze cel mai ieftin produs.
- 50.** Să se creeze o tabelă "Produs" cu următoarea structură: IdProdus, DenumireProdus, PretProdus, CantitateProdus, ValoareProdus.
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Actualizați automat câmpul ValoareProdus ca fiind produsul dintre PretProdus și CantitateProdus.
  - c. Să se afișeze cel mai scump produs.
- 51.** Să se creeze o tabelă "Cabinet" cu următoarea structură: NumeMedic, NumePacient, DataConsultatie, Diagnostic.
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Introduceți minim 8 înregistrări.
  - c. Să se afișeze pacienții unui medic M, introdus de la tastatură.
- 52.** Să se creeze o tabelă "Cabinet" cu următoarea structură: IdCabinet, NumeMedic, NumePacient, DataConsultatie, Diagnostic.
- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - b. Introduceți minim 8 înregistrări.
  - c. Să se afișeze numele pacienților consultați după o dată „D”, introdusă de la tastatură.

- 53.** Să se creeze 2 tabele "Pacient" cu următoarea structură: IdPacient, NumePacient, DataConsPacient, IdMedic, respectiv tabela "Medic" cu structura IdMedic, NumeMedic, IdPacient.
- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Introduceți minim 5 înregistrări în fiecare tabela.
  - Să se afișeze numele pacienților consultați de un medic M al cărui nume este introdus de la tastatură.
- 54.** Să se creeze 2 tabele "Pacient" cu următoarea structură: IdPacient, NumePacient, DataConsPacient, IdMedic, respectiv tabela "Medic" cu structura IdMedic, NumeMedic
- Introduceți minim 5 înregistrări în fiecare tabela.
  - Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Să se afișeze numele doctorilor care au consultat un pacient P, al cărui nume este citit de la tastatura.
- 55.** Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev.
- Cerințe:
- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Completați tabelul cu 10 înregistrări.
  - Ștergeți numele elevilor care au vârsta mai mare decât 20 ani.
- 56.** Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev, IdClasa. și o tabela „Clasa” și structura: IdClasa, NumeClasa
- Cerințe:
- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Completați tabelele cu 5 înregistrări.
  - Afișați toți elevii unei clase al cărui nume este introdus de la tastatură.
- 57.** Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev, IdClasa. și o tabela „Clasa” și structura: IdClasa, NumeClasa
- Cerințe:
- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Completați tabelele cu 5 înregistrări.
  - Ștergeți toți elevii unei clase al cărui nume este introdus de la tastatură.
- 58.** Creați o tabelă numită "Elev" care conține următoarele câmpuri: IdElev, NumeElev, DataNașteriiElev, IdClasa. și o tabela „Clasa” și structura: IdClasa, NumeClasa
- Cerințe:
- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
  - Completați tabelele cu 5 înregistrări.
  - Actualizați clasele astfel: clasele 12A,12B și12C se vor șterge împreună cu elevii aronadați în tabela Elev, Clasle 11A,11B,11C se vor actualiza la 12A,12B, 12C ... la

fel pentru clasele 9 și 10.

- 59.** Pentru evidența persoanelor arondate unui medic de familie, se organizează într-o bază de date două tabele. Prima tabelă conține informații despre pacienți: CNP, nume, adresă, loc de muncă. A doua tabelă conține informații despre consultații: nr. consultație, data consultației, diagnostic, CNP pacient.
- construiți tabelele (cu constrângerile corespunzătoare) și introduceți date în tabele (min. 5 înregistrări);
  - afișați toate informațiile despre consultațiile pacientului cu numele 'Popescu Ion';
  - Afișați un raport ce arată numărul de pacienți grupați pe diagnostice și locuri de muncă (cu subtotaluri), studiu ce va folosi în descoperirea locurilor de muncă cu condiții nocive.
- 60.** Pentru gestionarea produselor dintr-un magazin se păstrează informațiile necesare într-o tabelă PRODUSE: cod produs, denumire produs, unitate de măsură, cantitate, preț unitar.
- construiți tabela și introduceți 5 înregistrări în tabelă.
  - afișați produsele care se găsesc în cantitate > 100, ordonate alfabetic după denumire.
  - calculați valoarea stocului din magazin (preț unitar \* cantitate).
- 61.** La ora de geografie, profesorul solicită elevilor un proiect informatizat. În acest scop elevii organizează informațiile într-o tabelă țări cu următoarea structură: (denumirea, continentul, capitala, număr locuitori).
- crearea tablei și adăugarea de minim 5 înregistrări.
  - pentru un continent dat, calculați câte țări de pe acel continent există în tabelă.
- 62.** Pentru evidența concursului de admitere la liceu să se creeze o bază de date cu tabelul ADMITERE conținând următoarele caracteristici: nume\_liceu, localitate, județ, nr\_locuri.
- Să se adauge minim 10 înregistrări.
  - Să se afișeze localitatea cu cel mai mare număr de locuri (o localitate poate avea mai multe licee).
  - Să se ordoneze alfabetic pe județe, în ordinea alfabetica a localităților, datele din tabela ADMITERE.

**63.** .. Pentru evidența concursului de admitere la liceu să se creeze o bază de date cu tabelul ADMITERE conținând următoarele caracteristici: nume\_liceu, localitate, județ, nr\_locuri.

- Să se adauge minim 10 înregistrări.
- Să se afișeze județul cu cel mai mic număr de locuri.
- Să se micșoreze cu 20% numărul de locuri din localitățile județelor al căror nume începe cu „T”.

**64.** .Pentru evidența densității populației din regiunile țării să se creeze o bază de date cu tabelul REGIUNI conținând următoarele caracteristici: denumire, suprafața, populație.

Regiune	Transilvania	Muntenia	Oltenia	Moldova	Dobrogea	Banat	Bucovina	Maramureș
Suprafața Km2	57.807	52.486	24.095	38.224	23.300	18.393	10.442	8.283

- Să se adauge minim 8 înregistrări, numărul de persoane, pentru fiecare regiune fiind introdus aleatoriu iar celelalte date fiind luate din tabelul de mai sus.
- Să se afișeze regiunile ordonate descrescător după densitatea populației.
- Să se afișeze regiunea al cărui nume începe cu ”B” si are cea mai mică densitate.

**65.** Pentru evidența densității populației din regiunile țării să se creeze o bază de date cu tabelul REGIUNI conținând următoarele caracteristici: denumire, suprafața, populație.

Regiune	Transilvania	Muntenia	Oltenia	Moldova	Dobrogea	Banat	Bucovina	Maramureș
Suprafața Km2	57.807	52.486	24.095	38.224	23.300	18.393	10.442	8.283

- Să se adauge minim 8 înregistrări, numărul de persoane, pentru fiecare regiune fiind introdus aleatoriu iar celelalte date fiind luate din tabelul de mai sus.
- Să se mărească cu 10% populația regiunii al cărui nume începe cu ”M” .
- Să se șteargă regiunea cu densitatea cea mai mare .

**66.** Baza de date RESURSE\_UMANE conține următoarele tabele:  
ANGAJAȚI (ID\_A, NUME, PRENUME, PROFESIE, SALARIU)  
DEPARTAMENTE (ID\_A, ETAJ, NUME, ID\_DEP)

- a) Introduceți cel puțin 10 angajați distribuiți în 3 departamente.
- b) Afișați numele angajaților care lucrează la etajul 1 și au salariul cuprins între 1000 și 2500 (sa existe introduși în baza de date astfel de angajați).
- c) Să se afișeze angajații în ordine descrescătoare a salariului pe departamente.

**Inspector școlar pentru informatică,  
Prof. Daniela Ioana Tătaru**